

Joaquín Emanuel Lizarraga

Córdoba, Argentina

LinkedIn | Github | Portfolio | Calendly | joaem.lizarraga@gmail.com

RESUMEN PROFESIONAL

Ingeniero de IA y Mobile con +4 años de experiencia diseñando y entregando aplicaciones multiplataforma escalables. Especializado en React Native, Expo y backends serverless (Supabase, AWS) con integraciones de IA (modelos LLM, embeddings, Pinecone). Historial comprobado de mejora de rendimiento, implementación de pipelines CI/CD y aumento de la cobertura de tests por encima del 85% en proyectos de HealthTech, Fitness y Real Estate de ritmo acelerado.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Ingeniero de IA y Desarrollador Fullstack – Onde (Plataforma de IA para Real Estate) *Remoto*
Rabid Fish Labs *Julio 2025 – Presente*

- Diseñé y desarrollé Onde, una plataforma inmobiliaria impulsada por IA con búsqueda semántica, visual y por proximidad sobre propiedades, imágenes y documentos.
- Implementé recuperación multi-pipeline usando Pinecone (3 índices especializados) y embeddings de OpenAI (texto de 1536 dimensiones, imágenes de 3072 dimensiones) con filtrado por metadatos y deduplicación.
- Desarrollé un “AI gateway” con Supabase Edge Functions (Deno) para orquestar flujos de chat, clasificación de intención, extracción de filtros y construcción de contexto RAG con menos de 3 segundos de latencia end-to-end.
- Integré Google Maps & Places APIs y PostGIS para soportar consultas de proximidad a POIs (escuelas, hospitales, etc.), estimaciones de tiempo caminando y búsquedas por región.
- Arquitecté un backend dual (Express REST API + edge functions serverless) con PostgreSQL, Kysely, caché Redis y Supabase Storage para una gestión escalable de propiedades e imágenes, usando Python para scripting.
- Construí un frontend moderno con React + TypeScript + Vite, Tailwind/ShadcnUI y TanStack Query, con búsqueda conversacional, chat en tiempo real, filtros avanzados, favoritos y reserva de visitas.
- Agregué caché multinivel, generación paralela por lotes de embeddings y logging de rendimiento, logrando consultas vectoriales por debajo de 500 ms y una reducción aproximada del 70% en búsquedas repetidas.

Fundador e Ingeniero de IA y Mobile – SugarSync *Remoto*
Eir Labs LLC *Agosto 2025 – Presente*

- Lidero el desarrollo de SugarSync, un ecosistema multiplataforma para el manejo de diabetes construido con React Native, Expo, TypeScript y Python para scripts.
- Implementé reconocimiento de alimentos impulsado por IA usando entrada por voz y visión, integrando APIs de USDA y Edamam para análisis nutricional y conteo de carbohidratos.
- Diseñé flujos de datos seguros paciente–doctor usando Supabase, seguridad a nivel de fila (RLS) y patrones de autenticación similares a los requisitos HIPAA para datos médicos.
- Construí modelos predictivos de tendencias de glucosa utilizando búsqueda vectorial en Pinecone y embeddings de OpenAI con Python para correlacionar comidas, actividad y registros históricos de glucosa.
- Construí el backend usando Supabase Edge Functions, PostgreSQL y pipelines de eventos serverless para logging, recomendaciones e insights de usuarios.
- Desarrollé dashboards para que los profesionales de la salud revisen históricos, analicen patrones y generen recomendaciones de cuidado personalizadas.

Ingeniero Mobile y de IA *Toronto, Canadá*
Spark n Co – Outsource *Agosto 2024 – Junio 2025*

- Construí y entregué una app React Native + Expo integrada con Supabase y LLMs de OpenAI usando Python, logrando una tasa de aceptación del modelo del 95% entre 200 usuarios piloto.

- Desarrollé Edge Functions en Deno para procesar datos generados por IA y optimicé consultas de embeddings en Pinecone, reduciendo la latencia en un 30%.
- Implementé pipelines de GitHub Actions para build, testing (Jest/Mocha) y despliegue en AWS, aumentando la frecuencia de despliegues en un 50% y la cobertura de tests.
- Lideré code reviews y mentoría técnica a 2 desarrolladores junior en calidad de código y buenas prácticas.

Asistente de Enseñanza

SoyHenry Bootcamp

Remoto (Argentina)

Febrero 2024 – Agosto 2024

- Preseleccióné y formé a más de 40 candidatos a asistentes en tecnologías web (React, Node.js) y habilidades blandas, mejorando métricas de preparación del cohort.
- Realicé entrevistas técnicas simuladas y workshops sobre buenas prácticas en JavaScript, elevando las tasas de aprobación de los estudiantes.

Ingeniero de Software

Bocancorp

Virginia, EE.UU.

Agosto 2023 – Enero 2024

- Diseñé e implementé páginas dinámicas en Next.js con manejo de estado mediante Zustand y Tailwind CSS.
- Construí microservicios basados en AWS (Lambda, DynamoDB, S3) con Node.js, asegurando 99.9% de uptime y una arquitectura autoescalable.
- Integré flujos CI/CD usando GitFlow y GitHub Actions.
- Propuse e implementé mejoras de accesibilidad y rendimiento, reduciendo el First Contentful Paint (FCP).

HABILIDADES TÉCNICAS

Lenguajes y Frameworks: JavaScript (ES6+), TypeScript, Python, React Native, Expo, React, Next.js

Backend y Bases de Datos: Node.js, Deno, Bun, Express, Supabase, PostgreSQL, DynamoDB, MongoDB, Flask

IA y Datos: Python, APIs de OpenAI (GPT-4), APIs de Deepseek, APIs de Claude, Pinecone, ChromaDB, arquitecturas RAG

PROYECTOS

Onde – Plataforma de IA para Real Estate (Rabid Fish Labs)

2025 – En curso

- Construí un motor de búsqueda semántica y visual multi-índice usando Pinecone (embeddings de texto e imagen) y OpenAI GPT-4o-mini para descubrimiento de propiedades.
- Desarrollé un “AI gateway” con Supabase Edge Functions para orquestar inferencia de chat, extracción de filtros, construcción de contexto RAG y lógica de ruteo múltiple.
- Integré Google Maps & Places APIs y PostGIS para búsquedas de proximidad a POIs, cálculos de tiempo caminando y filtrado geoespacial.
- Arquitecté un backend dual (Express REST API + funciones serverless en Deno) con caché Redis y pipelines automatizados de embeddings para imágenes y documentos.
- Entregué un frontend con React + TypeScript + Vite con búsqueda conversacional, chat en tiempo real, filtros avanzados y componentes de previsualización de propiedades.

SugarSync – Eir Labs LLC

En curso

- Construí un ecosistema multiplataforma para el manejo de diabetes con React Native, integrando APIs de USDA y Edamam para conteo de carbohidratos y reconocimiento de ingredientes mediante IA por voz.
- Implementé flujos de datos seguros con Supabase y NextAuth, permitiendo el intercambio de registros paciente–doctor cumpliendo con estándares equivalentes a HIPAA.
- Utilizando Pinecone y OpenAI para generar insights predictivos sobre tendencias de glucosa.

Rentscape Chat Feature – Spark n Co

Enero 2025 – Junio 2025

- Desarrollé un módulo de chat impulsado por IA en Next.js y React Native, utilizando function calling de OpenAI y salidas JSON estructuradas.
- Orquesté búsquedas RAG con Pinecone y Supabase Edge Functions, mejorando la relevancia de coincidencia de propiedades en un 45%.

- Capacité al equipo en integración de IA generativa y prompt engineering, permitiendo un onboarding 3 veces más rápido de nuevas funcionalidades de IA.

Pursuit Mobile App — Spark n Co

Agosto 2024 – Enero 2025

- Lideré el desarrollo de una app React Native & Expo que genera planes personalizados de entrenamiento y nutrición mediante OpenAI y Pinecone, aumentando la retención de usuarios en un 30%.
- Creé Supabase Edge Functions para la generación de embeddings, optimizando los tiempos de respuesta de IA en un 25%.
- Implementé flujos end-to-end en TypeScript con validación Zod y formularios Formik basados en templates JSON.

EDUCACIÓN Y CERTIFICACIONES

SoyHenry Bootcamp, Argentina

Desarrollo Web Fullstack

Julio 2023 – Septiembre 2023

EDUCACIÓN

Universidad Nacional de Córdoba, Argentina

Ingeniería de Software

2015–2018